

Datenbankauszug "Biogas-Betreiber-Datenbank Bayern" (BBD)

Thema: Biogas in Zahlen - Bayern zum 31.12.2016 (Stand 01.09.2017)

Datenbasis: **1. Bayerische Ämter für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (ÄELF)** sowie deren **Fachzentren für Diversifizierung**
2. Anlagenregister der Bundesnetzagentur

Datenauswertung: **Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)**

Ansprechpartner für Rückfragen: Martin Strobl (Tel.: +49 89 17800 111, Email: bbd@lfl.bayern.de)

Hinweise: **Alle Angaben ohne Gewähr!**

Gerundet auf ganze Zahlen

Zahlen sind als Mindestwerte zu verstehen!

Bitte Anlage 1 "Ergänzende Hinweise" beachten

Regionen mit weniger als 5 Anlagen werden nicht ausgewiesen

Zeichenerklärung: **p** vorläufige Zahl
r berichtigte Zahl
- nichts vorhanden
. Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten

		31.12.2016			
Thema:		Biogas	Biogas	Biogas	Biogas
UntertHEMA:		Anlagenanzahl	Kraft-Wärme-Kopplung (installierte elektrische Nennleistung)	Methanemission (installierte Nennemissionleistung)	Theoretische elektrische Äquivalenz-Nennleistung (Kraft-Wärme-Kopplung + Methanemissionleistung)
Stichtag:		31.12.2016	31.12.2016	31.12.2016	31.12.2016
Stand:		01.09.2017	01.09.2017	01.09.2017	01.09.2017
Einheit:		[]	[MW _{el.inst.}]	[Nm ³ CH ₄ ·h ⁻¹]	[MW _{el.äqu.}]
9 Bayern		2.446	939	12.777	986
91 Oberbayern		620	189	2.690	199
9161 Ingolstadt (Krfr.St)		.	.	.	.
9162 München (Krfr.St)		.	.	.	.
9163 Rosenheim (Krfr.St)		.	.	.	.
9171 Altötting (Lkr)		51	17	-	17
9172 Berchtesgadener Land (Lkr)		9	2	-	2
9173 Bad Tölz-Wolfratshausen (Lkr)		15	3	-	3
9174 Dachau (Lkr)		28	13	-	13
9175 Ebersberg (Lkr)		28	10	590	12
9176 Eichstätt (Lkr)		18	6	-	6
9177 Erding (Lkr)		83	28	-	28
9178 Freising (Lkr)		21	8	220	9
9179 Fürstenfeldbruck (Lkr)		9	6	380	7
9180 Garmisch-Partenkirchen (Lkr)		.	.	.	.
9181 Landsberg am Lech (Lkr)		27	10	-	10
9182 Miesbach (Lkr)		5	0	-	0
9183 Mühldorf a.Inn (Lkr)		47	16	-	16
9184 München (Lkr)		6	3	-	3
9185 Neuburg-Schrobenhausen (Lkr)		21	7	-	7
9186 Pfaffenhofen a.d.Ilm (Lkr)		17	5	1.000	8
9187 Rosenheim (Lkr)		98	21	-	21
9188 Starnberg (Lkr)		.	.	.	.
9189 Traunstein (Lkr)		98	27	-	27
9190 Weilheim-Schongau (Lkr)		32	7	500	9
92 Niederbayern		350	114	1.700	120
9261 Landshut (Krfr.St)		.	.	.	.
9262 Passau (Krfr.St)		.	.	.	.
9263 Straubing (Krfr.St)		.	.	.	.
9271 Deggendorf (Lkr)		13	4	700	6
9272 Freyung-Grafenau (Lkr)		17	3	-	3
9273 Kelheim (Lkr)		24	11	-	11
9274 Landshut (Lkr)		64	20	-	20
9275 Passau (Lkr)		58	11	-	11
9276 Regen (Lkr)		7	2	-	2
9277 Rottal-Inn (Lkr)		96	34	-	34
9278 Straubing-Bogen (Lkr)		28	9	1.000	13
9279 Dingolfing-Landau (Lkr)		43	21	-	21

93 Oberpfalz		280	98	3.790	112	
9361	Amberg (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Amberg-Weiden (9371)
9362	Regensburg (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Regensburg (9375)
9363	Weiden i.d.OPf. (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Neustadt/Waldnaab (9374)
9371	Amberg-Weiden (Lkr)	27	10	-	10	
9372	Cham (Lkr)	71	21	690	24	
9373	Neumarkt i.d.OPf. (Lkr)	37	12	400	13	
9374	Neustadt a.d.Waldnaab (Lkr)	38	14	-	14	
9375	Regensburg (Lkr)	15	4	700	7	
9376	Schwandorf (Lkr)	48	19	2.000	26	
9377	Tirschenreuth (Lkr)	44	18	-	18	
94 Oberfranken		191	113	350	114	
9461	Bamberg (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Bamberg (9471)
9462	Bayreuth (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Bayreuth (9472)
9463	Coburg (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Coburg (9473)
9464	Hof (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Hof (9475)
9471	Bamberg (Lkr)	26	7	-	7	
9472	Bayreuth (Lkr)	47	65	-	65	
9473	Coburg (Lkr)	22	8	-	8	
9474	Forchheim (Lkr)	19	7	350	8	
9475	Hof (Lkr)	35	9	-	9	
9476	Kronach (Lkr)	.	.	.	.
9477	Kulmbach (Lkr)	10	2	-	2	
9478	Lichtenfels (Lkr)	10	3	-	3	
9479	Wunsiedel i.Fichtelgebirge (Lkr)	18	6	-	6	
95 Mittelfranken		339	153	1.400	158	
9561	Ansbach (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Ansbach (9571)
9562	Erlangen (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Erlangen-Höchstadt (9572)
9563	Fürth (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Fürth (9573)
9564	Nürnberg (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Nürnberg (9574)
9565	Schwabach (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Roth (9576)
9571	Ansbach (Lkr)	173	78	-	78	
9572	Erlangen-Höchstadt (Lkr)	13	6	-	6	
9573	Fürth (Lkr)	19	8	700	11	
9574	Nürnberger Land (Lkr)	.	.	.	.
9575	Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim (Lkr)	54	24	700	26	
9576	Roth (Lkr)	10	5	-	5	
9577	Weißenburg-Gunzenhausen (Lkr)	66	31	-	31	
96 Unterfranken		108	51	660	53	
9661	Aschaffenburg (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Aschaffenburg (9671)
9662	Schweinfurt (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Schweinfurt (9678)
9663	Würzburg (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Würzburg (9679)
9671	Aschaffenburg (Lkr)	5	2	-	2	
9672	Bad Kissingen (Lkr)	7	2	-	2	
9673	Rhön-Grabfeld (Lkr)	10	7	660	10	
9674	Haßberge (Lkr)	20	9	-	9	
9675	Kitzingen (Lkr)	15	5	-	5	
9676	Miltenberg (Lkr)	.	.	.	.
9677	Main-Spessart (Lkr)	9	2	-	2	
9678	Schweinfurt (Lkr)	15	9	-	9	
9679	Würzburg (Lkr)	24	14	-	14	
97 Schwaben		558	221	2.187	229	
9761	Augsburg (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Augsburg (9772)
9762	Kaufbeuren (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Ostallgäu (9777)
9763	Kempten (Allgäu) (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Oberallgäu (9780)
9764	Memmingen (Krfr.St)	.	.	.	.	Zahlen aggregiert zu Landkreis Unterallgäu (9778)
9771	Aichach-Friedberg (Lkr)	69	27	-	27	
9772	Augsburg (Lkr)	66	24	500	26	
9773	Dillingen a.d.Donau (Lkr)	49	28	-	28	
9774	Günzburg (Lkr)	53	17	-	17	
9775	Neu-Ulm (Lkr)	19	12	-	12	
9776	Lindau (Bodensee) (Lkr)	10	1	-	1	
9777	Ostallgäu (Lkr)	80	21	-	21	
9778	Unterallgäu (Lkr)	79	24	-	24	
9779	Donau-Ries (Lkr)	97	61	1.687	67	
9780	Oberallgäu (Lkr)	36	5	-	5	

© 2017 Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL) - Biogas-Betreiber-Datenbank Bayern (BBD)

Stand: 01.09.2017

ANLAGE 1: Ergänzende Hinweise

Anlagenanzahl []

Berücksichtigt werden alle landwirtschaftlichen Biogasanlagen, die zum Stichtag dem Betriebszustand "in Betrieb" zuzuordnen sind.

Eine Biogasanlage definiert sich über ihre Gaserzeugungseinheit inkl. aller Verwertungsrichtungen (beispielsweise zur KWK, Aufbereitung, Einspeisung u.v.m.), die an das selbe Rohgasnetz angeschlossen sind. Ein Satelliten-BHKW wird damit nicht als eigenständige Biogasanlage gezählt.

Der Betriebszustand einer Biogasanlage wird in der Statistik direkt erfasst.

Bis zum Stichtag 31.12.2011 wurden ebenfalls Biogasanlagen mit Betriebszustand "in Bau" berücksichtigt, da sich diese meist unmittelbar vor der Erstinbetriebnahme befanden.

Kraft-Wärme-Kopplung: Installierte elektrische Nennleistung [$MW_{el.inst.}$]

Die installierte elektrische Nennleistung einer Biogasanlage ergibt sich aus der Summe der elektrischen Nennleistung der einzelnen BHKW. Die installierte elektrische Nennleistung beschreibt lediglich, wie viel Leistungskapazität installiert ist, macht jedoch keine Aussage zum Umfang und Art der Nutzung. Die installierte elektrische Nennleistung wird für die Statistik direkt erfasst.

Methaneinspeisung: Installierte Nennleistung [$Nm^3CH_4 \cdot h^{-1}$]

Die Leistung einer Biogasanlage, die in ein öffentliches Gasverteilnetz Methan einspeist, wird im Rahmen der BBD-Statistik mit der durchschnittlichen Methan-Nenneinspeiseleistung je Stunde beschrieben. Im Sinne einer Nennleistung macht diese Kenngröße jedoch keine Aussage über Art und Umfang der Nutzung. Diese Kenngröße wird für die Statistik direkt erfasst.

Theoretische elektrische Äquivalenz-Nennleistung [$MW_{el.äqu.}$]

Um Biogasanlagen mit Methaneinspeisung und Vor-Ort-Verstromung (KWK) vergleichen zu können, wird die Methan-Nenneinspeiseleistung in eine äquivalente theoretische elektrische Verstromungsleistung umgerechnet.

Die Umrechnung berücksichtigt einen elektrischen Nutzungsgrad von 37 %, jährlich 8.760 Vollbenutzungsstunden sowie den Heizwert von Methan (9,968 kWh je Nm^3). Die Summe aus der "umgerechneten Methan-Nenneinspeiseleistung" und installierter elektrischer Nennleistung einer Biogasanlage ergibt die Kennzahl "Theoretische elektrische Äquivalenz-Nennleistung".